



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

Jln. Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong,  
Kabupaten Bandung Barat 40559, Kotak Pos 1234, Telepon: (022) 2013789,  
Faksimile: (022) 2013889, Laman: [www.polban.ac.id](http://www.polban.ac.id), Pos elektronik: polban@polban.ac.id

---

**NOTA DINAS**

Nomor: B/580/PL1.R3/KM.08.00/2022

Yth. : Para Ketua Jurusan  
Para Pembimbing PKM  
Para Mahasiswa Pengusul PKM Polban 2022  
Dari : Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan  
Hal : Pengumuman Pekan Ilmiah Mahasiswa PIM Polban Tahun 2022

Dalam rangka meningkatkan wawasan dan kemampuan akademik mahasiswa, mengembangkan komunikasi ilmiah, memacu dan membudayakan kreativitas dan penalaran dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), Kemahasiswaan Politeknik Negeri Bandung menyelenggarakan Kegiatan Pekan Ilmiah Mahasiswa (PIM) Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Polban Tahun 2022. Berdasarkan evaluasi dan penilaian yang telah dilaksanakan, kami sampaikan daftar judul yang lolos mengikuti Pekan Ilmiah Mahasiswa Polban Tahun 2022 (terlampir).

Kami mengucapkan selamat kepada judul yang direkomendasikan untuk mengikuti PIM Polban Tahun 2022. Untuk judul yang tidak lolos mengikuti PIM Polban tahun 2022, kami sampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya, terus meningkatkan capaian karya yang dihasilkan dan tetap mengikuti program pengembangan kreativitas yang sejenis.

Bagi judul yang lolos untuk mengikuti PIM Polban Tahun 2022, mohon mempersiapkan diri dengan mengikuti ketentuan, jadwal dan ketentuan teknis pelaksanaan PIM Polban Tahun 2022 (terlampir)..

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kesediaan Saudara untuk menginformasikan hal tersebut kepada mahasiswa peserta.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



24 November 2022

Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan,

Harita Nurwahyu Chamidy, LRSC., MT  
NIP 196601111994031002

Tembusan :

1. Direktur
2. Wakil Direktur I, II dan IV
3. Ketua P3M

Lampiran : B/580/PL1.R3/KM.08.00/2022

**TIM PKM LOLOS PIM (Pekan Ilmiah Mahasiswa ) POLBAN TAHUN 2022**

| Kelompok Skema PKM | No. Urut Presentasi | Waktu       | Skema  | Judul  | Nama Ketua              | Prodi Ketua                     | Dosen Pembimbing                   | Nomor Booth |
|--------------------|---------------------|-------------|--------|--|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1 (PKM-R)          | 1                   | 09.00-09.25 | PKM-RE | Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Singkong dengan Filler ZnO Menggunakan Variasi Jenis dan Konsentrasi Polyvinyl Alkohol  | THOFANDA MUHARAM        | D4-teknik Kimia Produksi Bersih | Rony Pasonang SihombingS.T, M.Eng. | 1           |
|                    | 2                   | 09.25-09.50 | PKM-RE | Pemanfaatan Limbah Masker Menjadi Bahan Bakar Minyak Melalui Pirolisis Menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif   | RISDO SATRIYA AGATI     | D4-Teknik Kimia Produksi Bersih | Fitria YulistianiS.T., M.T.        | 2           |
|                    | 3                   | 09.50-10.15 | PKM-RE | Pemanfaatan Sampah Daun Nangka Kering Sebagai Bahan Baku Partikel Board dalam Mewujudkan Sustainable Development Goals   | DEVINA ALFIANI PUTRI    | D3-teknik Kimia                 | Dhyna Analyses TrirahayuS.T., M.T. | 3           |
|                    | 4                   | 10.15-10.40 | PKM-RE | Pengaruh Konfigurasi Katalis dan Adsorben pada Fixed Bed Reactor dalam Sintesis Dimetil Eter untuk Menyukkseskan Sustainable Development Goals                                       | TUFANA MUHALLIK JAHULAN | D4-Teknik Kimia Produksi Bersih | Fitria YulistianiS.T., M.T.        | 4           |
|                    | 5                   | 11.05-11.30 | PKM-RE | Pengaruh Logam Zirkonium Terhadap Karakteristik Fisik Katalis CZZA/HZSM-5 Dengan Metode Ultrasonik Kopresipitasi Sebagai Realisasi Pengembangan Teknologi Carbon Capture Utilization | FAUZAN DINI FADHILLAH   | D4-Teknik Kimia Produksi Bersih | Alfiana AdhitasariS. T., M. Eng.   | 5           |
|                    | 6                   | 11.30-11.55 | PKM-RE | BIO-ALASCA: Pembuatan Biogasoline dari Limbah Kulit Allium Ascalonicum L. dengan Katalis Lempung Alam (KOH-Clay) untuk Mewujudkan Energi Bersih di Indonesia                         | DHEA NURUL AMALIA       | D3-teknik Kimia                 | KeryantiS.T., M.T.                 | 6           |
|                    | 7                   | 11.55-12.20 | PKM-RE | Pengaruh Penambahan Serat Ampas Tebu Pada Pembuatan Biodegradable Foam Berbahan Baku Pati Biji Alpukat   | PADIA NURJANAH          | D4-Teknik Kimia Produksi Bersih | Ir. Endang Kusumawati, MT          | 7           |

| Kelompok Skema PKM | No. Urut Presentasi | Waktu       | Skema  | Judul  | Nama Ketua                     | Prodi Ketua                                | Dosen Pembimbing             | Nomor Booth |
|--------------------|---------------------|-------------|--------|--|--------------------------------|--|------------------------------|-------------|
| 2 (PKM-KC1)        | 1                   | 09.00-09.25 | PKM-KC | Implementasi Internet Of Things Untuk Pendeteksi Dini Kebakaran Gedung Berbasis Logika Fuzzy Guna Mengoptimalkan Gerakan Tanggap Bencana                             | FARDAN YATTAQI                 | D4-Teknik Otomasi Industri                 | Budi SetiadiST., MT          | 8           |
|                    | 2                   | 09.25-09.50 | PKM-KC | REKAYASA ULANG MESIN LASER ENGRAVER BERBASIS ARDUINO UNTUK PROGRAM FILE (.nc)  | MUHAMMAD FADHLAN SULTAN ZAUJAN | D4-Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin | Budi Triyono, SST., MT.      | 9           |
|                    | 3                   | 09.50-10.15 | PKM-KC | Aplikasi mobile sistem kehadiran kegiatan belajar mengajar akademik untuk smartphone berbasis android  | FAKKAR MUHAMMAD FAZA           | D4-teknik Informatika                      | Dra. Nurjannah Syakrani, MT. | 10          |
|                    | 4                   | 10.15-10.40 | PKM-KC | BIN-ELECTRIC : Konversi Sampah Plastik dengan Metode Termoelektrik Sebagai Solusi Penanganan Sampah untuk Penghasil Listrik Menjadi Sustainable Portable Power Saver | ASEP ABDUROHMAN                | D3-teknik Mesin                            | Budi Triyono, SST., MT.      | 11          |
|                    | 5                   | 11.05-11.30 | PKM-KC | Sistem Monitoring dan Peringatan Kondisi Septic Tank Berbasis Internet of Things Guna Mewujudkan Jamban Sehat untuk Meningkatkan Kualitas Kesehatan Masyarakat       | NAFISAH MARDHIYYAH             | D4-teknik Otomasi Industri                 | Dr. Hepi Ludyati, ST., MT    | 12          |
|                    | 6                   | 11.30-11.55 | PKM-KC | SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR BERBASIS JARINGAN SENSOR NIRKABEL  | DARIS MUHAMMAD RAHMAN          | D3-teknik Elektronika                      | Dini Rahmawati SST., M.Sc    | 13          |
|                    | 7                   | 11.55-12.20 | PKM-KC | FABRIKASI SISTEM PERPIPAAN EMPAT TIPE SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER SEBAGAI ALAT PENUNJANG PRAKTIKUM PERPINDAHAN PANAS DI PERGURUAN TINGGI VOKASI                    | REKY RIDHASWARA RIZKY          | D4-Teknik Kimia Produksi Bersih            | Ir. Nurcahyo, M.T.           | 14          |
|                    | 8                   | 12.20-12.45 | PKM-KC | Automasi Pendeteksi Kesehatan Pada Remaja Berbasis Iot Dengan Metode Sensor Fusion   | MUHAMAD ASJAD MUZAKKI          | D3-teknik Elektronika                      | Dini Rahmawati SST., M.Sc    | 15          |

| Kelompok Skema PKM      | No. Urut Presentasi | Waktu       | Skema   | Judul   | Nama Ketua               | Prodi Ketua                | Dosen Pembimbing                         | Nomor Booth |
|-------------------------|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|----------------------------|--|-------------|
| 3 (PKM-KC2 dan PKM GFT) | 1                   | 09.00-09.25 | PKM-KC  | Robot Lengan Penyortir Benda berdasarkan Warna dengan Pengendalian Fuzzy PID  | CHIKA ALICIA             | D4-teknik Otomasi Industri | Drs. Sofian YahyaS.ST., M.T.             | 16          |
|                         | 2                   | 09.25-09.50 | PKM-KC  | Rancang Bangun Sistem Pembasmi Nyamuk Berbahan Dasar Biji Annona muricata dengan Metode Ekstraksi Maserasi Berbasis Internet of Things "Spray Mosquito"         | PRASETYO HAMMANDA PUTRA  | D4-teknik Otomasi Industri | Sudrajat Harris AbdullohS.Si.,M.T.       | 17          |
|                         | 3                   | 09.50-10.15 | PKM-KC  | SISTEM PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN CUACA LOKAL DENGAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) BERBASIS WEBSERVER   | DEVANDRI SUHERMAN        | D4-Teknik Elektronika      | Dini Rahmawati SST., M.Sc                | 18          |
|                         | 4                   | 10.15-10.40 | PKM-KC  | Rancang Bangun Alat Pengolahan Limbah Laundry dengan Metode Kombinasi Elektrokoagulasi, Filtrasi Karbon Aktif, dan UV-Ozon                                      | ASYIFA PRATIWI           | D3-teknik Kimia            | Drs. Agustinus Ngatin, MT.               | 19          |
|                         | 5                   | 11.05-11.30 | PKM-KC  | Perancangan E-Guidebook Wisata Digital Nomad di Kota Bandung  | ZAHWA ANIDAPUTRI         | D3-Usaha Perjalanan Wisata | Dr., Any Ariani Noor, A.Md., S.Pd., M.Sc | 20          |
|                         | 6                   | 11.30-11.55 | PKM-KC  | Nialonic-GC Teknologi Rekayasa Iklim dan Nutrisi Berbasis IOT dengan Aplikasi Android Sebagai Upaya Memaksimalkan Pertumbuhan Tanaman Secara Hidroponik         | NAUFAL AQILLA QAMARUDDIN | D4-teknik Otomasi Industri | Asri MaspupahS.S.T., M.T.                | 21          |
|                         | 7                   | 11.55-12.20 | PKM-GFT | Konfigurasi Biokoagulan Cangkang Kepiting (Brachyura), Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) dan NaAlO <sub>2</sub> untuk Penjernihan Air pada Daerah Rawan Banjir | AIDIN GINANJAR           | D3-teknik Kimia            | Alfiana AdhitasariS. T., M. Eng.         | 22          |
|                         | 8                   | 12.20-12.45 | PKM-GFT | Asphydroxel: Aspal Penangkap Karbon Dioksida dengan Sintesis Kalium Hidroksida Guna Pemanfaatan Limbah Abu Tandan Kelapa Sawit                                  | SILVIA PUTRI RAHAYU      | D3-Teknik Kimia            | Rony Pasonang SihombingS.T, M.Eng.       | 23          |

| Kelompok Skema PKM               | No. Urut Presentasi | Waktu       | Skema   | Judul   | Nama Ketua               | Prodi Ketua                        | Dosen Pembimbing                     | Nomor Booth |
|----------------------------------|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 4<br>(PKM-KI, PKM-K dan PKM-VGK) | 1                   | 09.00-09.25 | PKM-K   | E-Rent (Electronic Rent) : Layanan Penyewaan Alat Elektronik Sebagai Pemicu Peningkatan Pengembangan Teknologi Melalui Riset dan Penelitian di Indonesia                        | SITTA FAHMI' AINI        | D4-Teknik Otomasi Industri         | Ivon Sandya Sari Putri, S.ST., MBA.  | 24          |
|                                  | 2                   | 09.25-09.50 | PKM-KI  | Implementasi Teknologi Society 5.0 Pada Sistem Telemedicine Untuk Membangun Kemandirian Masyarakat Terhadap Kesehatan Dengan Memperhatikan Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) | RINA HIKMAWATI           | D4-Teknik Elektronika              | Dr. Hapi Ludyati, ST., MT            | 25          |
|                                  | 3                   | 09.50-10.15 | PKM-K   | AgraLED Produk Inovatif LED Akrilik Berbasis IOT dengan Aplikasi Android  | PUTRI ISMI AZIZAH        | D4-Teknik Pendingin dan Tata Udara | Nugroho Hardiyanto S.E., M.Si.       | 26          |
|                                  | 4                   | 10.15-10.40 | PKM-KI  | Smart Environment Monitoring System Berbasis Internet of Things Untuk Mengurangi Potensi Gagal Panen Sebagai Solusi Ketahanan Pangan di Indonesia                               | MUHAMMAD FARHAN IMANUDIN | D4-Teknik Otomasi Industri         | Adnan Rafi Al Tahtawi S.Pd., M.T.    | 27          |
|                                  | 5                   | 11.05-11.30 | PKM-K   | POKKIYUMM: INOVASI MAKANAN TRADISIONAL KOREA TTEOKBOKKI DILENGKAPI DENGAN SAUS CITA RASA INDONESIA  | ELVINA ZAHRAH RAMADHINA  | D4-Keuangan Syariah                | Susilawati, S.T., M.Eng.             | 28          |
|                                  | 6                   | 11.30-11.55 | PKM-K   | EDUCATION KIT 4.0 SMART HOME AUTOMATION BERBASIS INTERNET OF THINGS GUNA MENDUKUNG REALISASI TRANSFORMASI DIGITAL   | MUHAMMAD RAWDOH          | D4-Teknik Otomasi Industri         | Dr. Hapi Ludyati, ST., MT            | 29          |
|                                  | 7                   | 11.55-12.20 | PKM-VGK | SMART FARMING: PENGOLAHAN LIMBAH SEKAM PADI MENJADI ECO ELECTRIC FUEL BANK MENGGUNAKAN GREEN SMART BOX DENGAN METODE GASIFIKASI BERBASIS APLIKASI                               | ANINDYA INDRITA PUTRI    | D3-teknik Kimia                    | Sudrajat Harris Abdulloh S.Si., M.T. | 30          |

| Kelompok Skema PKM                | No. Urut Presentasi | Waktu       | Skema   | Judul   | Nama Ketua                  | Prodi Ketua            | Dosen Pembimbing                           | Nomor Booth |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------|---|-----------------------------|------------------------|--|-------------|
| 5<br>(PKM-PM, PKM-PI dan PKM-GFT) | 1                   | 09.00-09.25 | PKM-PI  | Sistem Monitoring Nutrisi AB Mix pada Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things  | FANI PRASETYA WAHYUDIN      | D3-teknik Listrik      | Toto Tohir, ST., MT                        | 31          |
|                                   | 2                   | 09.25-09.50 | PKM-PM  | Upaya Peningkatan Logika Berpikir Siswa SD Negeri Ciwaruga 1 Kecamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Dengan Pembelajaran Menggunakan Scratch Programming   | MENTARI AYU ALYSIA SUDRAJAT | D4-Teknik Informatika  | Akhmad BakhrunS.Kom., M.T.                 | 32          |
|                                   | 3                   | 09.50-10.15 | PKM-PI  | PENGEMBANGAN WEBSITE YANG DIINTEGRASIKAN DENGAN CHATBOT SEBAGAI MEDIA PROMOSI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PENJUALAN PADA KEDAI MAKANAN KOREA TOPOCI NASUTION | SALMA SYAWALAN PUTRIADHINIA | D4-teknik Informatika  | Asri MaspupahS.S.T., M.T.                  | 33          |
|                                   | 4                   | 10.15-10.40 | PKM-PM  | Diseminasi Akses Pendidikan untuk Anak Berhadapan Hukum LPKA Kelas II Bandung melalui Life Skill College dan Plan Project Mentoring                               | REFKI RIZKI ALFANI          | D4-Manajemen Pemasaran | Dr., Dra. Koernia Purwihartuti, M.Si.      | 34          |
|                                   | 5                   | 11.05-11.30 | PKM-PM  | Pemanfaatan Lahan Terbuka sebagai Destinasi Wisata Camping Ground untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat di Desa Indragiri Kecamatan Rancabali                     | GAITSHA LISTIHAWA           | D3-Administrasi Bisnis | Muhammad Yazidus SyukriS.S., M.Pd.         | 35          |
|                                   | 6                   | 11.30-11.55 | PKM-PI  | Pengembangan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) dan sistem manajemen pembelajaran berbasis Moodle (LMS) di SMPIT Al-Fitrah Bandung                                 | MUHAMAD RAFLI NUR IKHSAN    | D3-teknik Informatika  | Sudrajat Harris AbdullohS.Si.,M.T.         | 36          |
|                                   | 7                   | 11.55-12.20 | PKM-GFT | Eco-Universal Battery untuk Mewujudkan Indonesia sebagai World Renewable Energy Powerhouse dan Menyukkseskan Sustainable Development Goals                        | BENEDIKTUS RICHARDO FEBRIAN | D4-Teknik Elektronika  | Dr., Ir. Indra Chandra Joseph Riadi, M.Sc. | 37          |
|                                   | 8                   | 12.20-12.45 | PKM-GFT | Beau-te: Beauty Product Waste Program dengan Pendekatan Konsep Life Cycle Assessment (LCA) Sebagai Solusi   | ISMA PRA SETIYA             | D3-teknik Kimia        | Sudrajat Harris AbdullohS.Si.,M.T.         | 38          |

## KETENTUAN PENYELENGGARAAN PIM POLBAN TAHUN 2022

### 1.1 Peserta

Peserta PIM Polban merupakan peserta dengan nilai tertinggi berdasarkan hasil penilaian presentasi dan laporan kemajuan setiap skema.

### 1.2 Pelaksanaan PIM Polban

PIM Polban akan dilaksanakan secara luring. Kegiatan ini diselenggarakan hari/tanggal Sabtu 3 Desember 2022. Berikut susunan acara dari kegiatan PIM Polban.

### SUSUNAN ACARA PIM POLBAN

| WAKTU                   | KETERANGAN   | PEMBICARA/PIC                         | Tempat                       |
|-------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>03 Desember 2022</b> |  |                                       |                              |
| <b>08.00-08.20</b>      | Pembukaan<br>Laporan Wakil Direktur 3, tentang PIM Polban Sambutan dan pembukaan<br>Pembacaan Doa                          | MC<br>Wakil Direktur 3<br>Pembaca Doa | Pendopo                      |
| <b>08.20-08.30</b>      | Penjelasan teknis pelaksanaan PIM Polban Penjelasan teknik penilaian Presentasi dan Banner, Pengenalan tim Juri PIM Polban | Ketua Pelaksana                       | Pendopo                      |
| <b>08.30-12.00</b>      | Penilaian Banner   | Tim Juri                              | Pendopo                      |
| <b>09.00-12.00</b>      | Presentasi PKM Kelas Presentasi 1  | Juri PKM - Moderator                  | Kelas ( Gedung AN) sementara |
|                         | Presentasi PKM Kelas Presentasi 2  | Juri PKM - Moderator                  | Kelas ( Gedung AN) sementara |
|                         | Presentasi PKM Kelas Presentasi 3  | Juri PKM - Moderator                  | Kelas ( Gedung AN) sementara |
|                         | Presentasi PKM Kelas Presentasi 4  | Juri PKM - Moderator                  | Kelas ( Gedung AN) sementara |
|                         | Presentasi PKM Kelas Presentasi 5  | Juri PKM - Moderator                  | Kelas ( Gedung AN) sementara |
| <b>12.00-13.00</b>      | ISOMAN   |                                       |                              |
| <b>13.00-15.00</b>      | Pameran hasil karya mahasiswa  | MC BEM                                | Pendopo                      |
| <b>15.30-16.00</b>      | Pengumuman Pemenang  | Tim Pelaksana                         | Pendopo                      |
| <b>16.00-16.30</b>      | Penutupan PIM Polban   | Direktur/PD3                          | Pendopo                      |
| <b>17.30</b>            | Penutupan  | MC BEM                                | Pendopo                      |

## 1.3 Kegiatan Utama

### 1.3.1 Presentasi

Presentasi hasil kegiatan PKM diatur dengan tahapan sebagai berikut:

- a. Peserta PIM POLBAN terdiri dari ketua dan anggota dan dosen pembimbing.
- b. Peserta (Ketua dan Anggota) PIM diwajibkan mengenakan jaket almamater POLBAN, selama mengikuti seluruh rangkaian kegiatan PIM POLBAN.
- c. Peserta (Ketua dan Anggota) PIM POLBAN diwajibkan hadir dalam ruang kelas minimal 30 (tiga puluh) menit sebelum waktu presentasi sesuai sesi/kelas pada hari yang dijadwalkan dimulai. Dan wajib hadir penuh selama presentasi kelas sehingga semua tim PKM pada kelas tersebut selesai presentasi.
- d. Setiap tim diberikan waktu selama 20 menit, yang terdiri atas 1 menit persiapan, 10 menit presentasi, dan 9 menit sesi tanya jawab.
- e. Apabila Persiapan selesai sebelum 1 menit, waktu presentasi akan tetap dimulai setelah waktu menunjukkan 1 menit.
- f. Jika saat presentasi melebihi waktu 10 menit, maka presentasi akan dihentikan oleh moderator. Namun, apabila presentasi sudah selesai sebelum 10 menit, akan dilanjutkan langsung dengan sesi tanya jawab.
- g. Waktu yang digunakan menggunakan sistem hitung mundur.
- h. Waktu persiapan dimulai pada menit ke-20, sementara sesi presentasi dimulai pada menit ke-19, dan dilanjutkan pada sesi tanya jawab pada menit ke-9.
- i. Mohon kepada peserta dan tim juri langsung bisa memulai dan mengakhiri sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- j. Hanya tim juri dan peserta yang melakukan presentasi yang diperbolehkan untuk berkomunikasi
- k. Urutan Presentasi akan diumumkan pada saat sesi kelas.
- l. Setiap peserta diwajibkan menghadiri seluruh acara presentasi sesi/kelasnya kecuali jika ada halangan yang telah disampaikan dan diijinkan oleh tim juri.
- m. Apabila pada saat presentasi ada salah satu anggota tim peserta tidak dapat hadir, maka perwakilan tim wajib menyampaikan permohonan izin kepada panitia beserta alasannya, juri berhak menentukan kelanjutan keikutsertaan tim tersebut.
- n. Pertanyaan tim juri dan mahasiswa disarankan bersifat klarifikatif, eksplorasi kreativitas, pengembangan wawasan dan pertukaran informasi ilmiah.
- o. Seluruh tata tertib ini wajib dipatuhi oleh seluruh partisipan dalam Ruang *kelas*.
- p. Penilaian Presentasi. Presentasi dinilai berdasarkan
  1. Pemaparan (20%) :
    - Sistematika penyajian dan isi
    - Kemutakhiran alat bantu
    - Penggunaan bahasa yang baku
    - Cara dan sikap presentasi
    - Ketepatan waktu



2. Kreativitas (50%): Kreativitas gagasan (keunikan, ketepatan solusi)

- Adopsi dan kemutakhiran ipteks
- Manfaat/nilai tambah/keberlanjutan.

3. Diskusi (30%):

- Tingkat pemahaman gagasan
- Kontribusi anggota tim

### **1.3.2 Ketentuan Banner (X benner)**

Setiap tim mendekorasi dan memajang hasil karya beserta x benner di booth yang sudah ditentukan pada tanggal 3 Desember 2022 di Pendopo. Peserta mencetak X benner ukuran 60 x 160 dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Teks pada banner dapat terbaca pada kondisi normal dengan jenis font dan warna yang disesuaikan untuk kebutuhan dan estetika.
2. Pedoman tipografi: disarankan teks rata kiri (justified menyulitkan/meletihkan, kecuali ada pengaturan ruang antar kata), line spacing menyesuaikan.
3. Gunakan sub-judul dengan ukuran lebih besar dari teks (dapat juga menggunakan garis bawah atau menggunakan bold).
4. Batasi lebar kolom tidak lebih dari 11 kata. Gunakan tidak lebih dari 2 typeface (jenis huruf) / font.
5. Tidak menggunakan huruf kapital semua.
6. Margin disesuaikan dengan besar kolom.
7. Desain layout Banner harus memperhatikan prinsip keseimbangan formal-non formal, yaitu simetris–asimetris, prinsip kesatuan pengaturan elemen gambar, warna, latar belakang, gerak mengarahkan mata pembaca mengalir keseluruh area banner.
8. Pertimbangkan hirarki dan kontras untuk menunjukkan penekanan objek atau hal mana yang diutamakan.
9. Isi Banner harus dapat terbaca secara terstruktur untuk kemudahan “navigasi” nya.
10. Banner harus memuat judul, nama pelaksana dan logo perguruan tinggi, latar belakang introduksi/abstrak, metode, hasil (teks dan gambar/fotografi/skema), kesimpulan, referensi (tambahan), sponsor/lembaga (+logo), detail kontak, tanggal dan waktu kegiatan, keterangan latar belakang, hendaknya singkat langsung kepada tujuan permasalahan (tujuan – metode – hasil - kesimpulan).
11. Lengkapi dengan:
  - a. PKM-K: rencana usaha
  - b. PKM-PI: uraian tentang kondisi eksisting yang menjadi persoalan dan desain teknologi yang siap diterapkan bagi mitra sasaran
  - c. PKM-PM: profil eksisting masyarakat sasaran dan gambaran kegiatan yang akan diterapkan
12. Gambar dan atau foto hendaknya taat pada ketentuan hak cipta dan etika penggunaan.
13. Banner dibuat dengan perangkat lunak aplikasi komputer (dengan grafik, tabel disertai hasil dokumentasi fotografi dianjurkan jika ada)

### 1.3.3 Penilaian Banner dan Booth:

1. Penilaian dilakukan Tim Juri yang telah ditunjuk penyelenggara.
2. Tim Juri secara khusus melakukan penilaian dengan mengamati langsung banner yang di pajang beserta produk hasil karya mahasiswa di pendopo.
3. Setiap tim diberikan booth berupa meja ukuran 60 x 120 cm untuk memajang produk hasil karya
4. Setiap pengunjung yang datang akan diberikan form tentang penilaian booth terbaik yang disediakan pada exit gate.
5. Aspek Penilaian:
  - a. Substansi Kreativitas Inovasi Kemanfaatan - Bobot 40%
  - b. Kejelasan Informasi Terbaca (*visible*) Terstruktur (*structured*) - Bobot 35%
  - c. Lengkap Penyajian, Daya Tarik, Teliti Praktis (*simple*) - Bobot 25%
6. Dalam hal terdapat penilaian yang mencolok (>100 poin dari maksimal nilai 700) Tim Juri wajib mengadakan pembahasan untuk menyelesaikan perbedaan penilaian tersebut.
7. Berdasarkan penilaian juri, akan ditetapkan tiga banner terbaik dari seluruh skema.
8. Booth terbaik akan mendapatkan juara Booth terbaik berdasarkan penilaian publik.

#### I. PENGHARGAAN PRESENTER DAN BANNER PIM POLBAN TERBAIK

Penghargaan juara PIM Polban diberikan kepada 3 peserta terbaik tiap kelas presentasi sebagai berikut:

- Juara 1, 2, dan 3 Kelas Presentasi 1
- Juara 1, 2, dan 3 Kelas Presentasi 2
- Juara 1, 2, dan 3 Kelas Presentasi 3
- Juara 1, 2, dan 3 Kelas Presentasi 4
- Juara 1, 2, dan 3 Kelas Presentasi 5
- Juara 1, 2, dan 3 Banner (Seluruh skema)
- Juara Booth Terbaik

#### II. EVALUASI MUTU PENYELENGGARAAN PIM POLBAN

Dalam upaya peningkatan mutu pelaksanaan kegiatan PKM khususnya dan PIM Polban umumnya, Bidang Kemahasiswaan Polban melakukan evaluasi langsung melalui penyebaran dan pengisian kuesioner yang dibagikan kepada seluruh peserta dan Tim Juri. Hasil rekapitulasi jawaban kuesioner menjadi bahan dasar untuk mengevaluasi dan upaya peningkatan mutu tatakelolaan PKM dan PIM Polban pada tahun selanjutnya.